

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 170 891 A1

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(51) Int CI.7: H04H 7/00

(21) Anmeldenummer: 00114278.5

(22) Anmeldetag: 04.07.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: Wilfer, Hans-Peter 08258 Markneukirchen (DE)

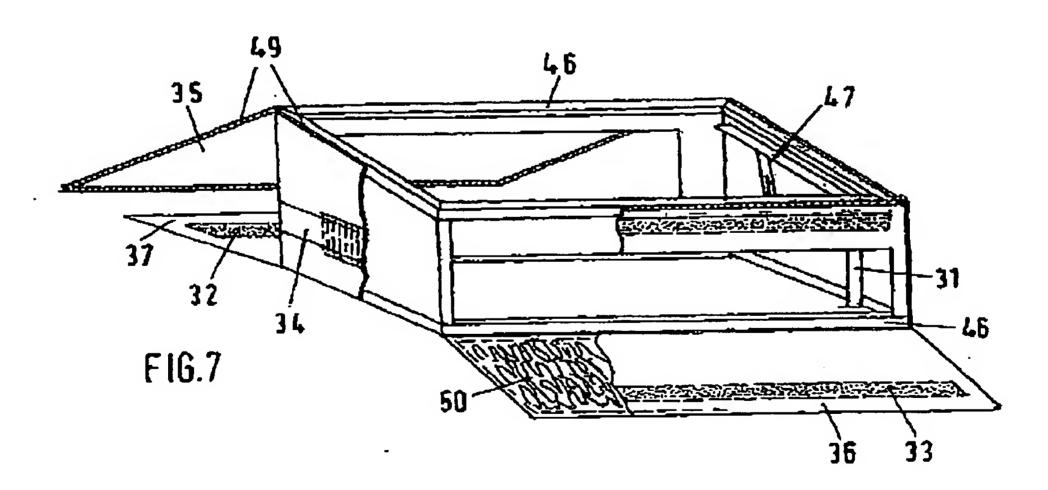
(72) Erfinder: Wilfer, Hans-Peter 08258 Markneukirchen (DE)

(74) Vertreter. Zech, Stefan Markus Dipl.-Phys. et al Patentanwälte Meissner, Bolte & Partner Karolinenstrasse 27 90402 Nürnberg (DE)

# (54) Portables Behältnis zur Aufnahme eines ton- oder lichttechnischen Mischpultes

(57) Die Erfindung betrifft cln zur Aufnahme eines ton- oder lichttechnischen Mischpultes ausgebildetes, portables Behältnis, wobei das Behältnis einen Aufnahmerahmen für das Mischpult mit einem Boden, einer

Vorderwand sowie einer Rückwand, zwei Seitenwähden und einer Oberseite aufweist. Das Behältnis ist dabei derart ausgebildet, daß das Mischpult bei seinem Betrieb mit dem Aufnahmerahmen verbunden bleibt.



2

## Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein zur Aufnahme eines ton- oder lichttechnischen Mischpultes ausgebildetes, portables Behältnis, wobei das Behältnis einen Aufnahmerahmen für das Mischpult mit einem Boden, einer Vorderwand sowie einer Rückwand, zwei Seitenwänden und einer Oberseite aufweist.

1

[0002] Bei größeren Veranstaltungen werden Mischpulte oft in einem 19-Zoll-Rack betrieben, das sich von
einer Person nicht mehr transportieren läßt. Derartige
Racks sind mit Rollen und zusätzlich oft mit Tragegriffen
versehen, wobei die Racks nur von zwei Personen und
auch nur über kurze Distanz transportiert werden können.

[0003] Weiterhin sind bereits Koffer und/oder Taschen bekannt, in denen ein Mischpult transportiert und/oder gelagert werden kann. Vor einer Veranstaltung muß das Mischpult allerdings aus dem Behältnis oder der Tasche entnommen auf einem Tisch oder einer anderen geeigneten Hilfsvorrichtung aufgebaut werden.

[0004] Derartige portable ton- oder lichttechnische Mischpulte werden oftmals in hektischer Atmosphäre an einen Veranstaltungsort transportiert, werden dort dem Behältnis entnommen und müssen dementsprechend nach der Veranstaltung abgebaut und wiederverpackt werden. Die herkömmlichen Behältnisse schützen das Mischpult während des Transportes vor Stößen, Verschmutzung und anderen äußeren Einwirkungen und dienen zur staubfreien und geschützten Außewahrung des Mischpultes.

[0005] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht dann, ein verbessertes portables Behältnis für ein Mischpult zu schaffen, bei dem Auf- und Abbau des Mischpultes an einem Veranstaltungsort noch erleichtert wird.

[0006] Diese Erfindung wird gelöst mit einem an ein ton- oder lichttechnisches Mischpult angepaßten Behältnis gemäß den Merkmalen des Patentanspruchs 1. [0007] Vorteilhafte Welterbildung sind in den Unteransprüchen angegeben.

[0008] Ein Kemgedanke der vorliegenden Erlindung besteht darin, daß ein portables Behältnis für ein Mischpult geschaffen wird, das einen Aufnahmerahmen für das Mischpult umfaßt, wobei das Behältnis, Insbesondere der Aufhahmerahmen derart ausgebildet ist, daß das Mischpult bei seinem Betrieb mit dem Aufhahmerahmen verbunden bleiben kann.

[0009] Ein weiterer, sich in synergetischer Weise einstellender Vorteil ist darin zu sehen, daß das Mischpult gerade in der hektischen Atmosphäre wie sie oft an einem Veranstaltungsort gegeben ist, zumindest teilweise gegen Stöße, Verunreinigungen sowie andere Einflüsse von außen geschützt bleibt.

[0010] Nach einem besonders bavorzugten Aspekt der Erfindung definiert der Aufnahmerahmen weiterhin einen Einschubraum mit einer Einschuböffnung zur Aufnahme eines ton- oder lichttechnisches Effektgerätes.

Derartige Effektgeräte (Effekt-Prozessoren) werden herkömmlicherweise meist im 19-Zoll-Maß - oftmals zusammen mit einem Mischpult betrieben. Bekannte tontechnische Effekttypen sind: reverb, delay, chorus, flanger, auto-pan, tap-delay, u.ä. Das Effektgerät wird vorzugswelse in einem Einschubraum unterhalb des
Mischpultes ebenfalls am Aufnahmerahmen befestigt,
so daß, wenn sowohl Mischpult als auch Effektgerät im
19-Zoll-Maß gehalten sind, durch den Aufhahmerahmen ein transportables Mini-Rack definiert wird.

[0011] Vorzugsweise sind im Behältnis, insbesondere im Aufhahmerahmen weiterhin eine oder mehrere Anschlußöffhungen vorgesehen, um das Mischpult und ggf. das Effektgerät anzuschließen.

15 [0012] Bevorzugtermaßen umfaßt der Aufhahmerahmen weiterhin eine Bedienöffhung für das Mischpult, die das Bedlenen und/oder das Herausnehmen des Mischpultes aus dem Aufnahmerahmen gestatten.

[0013] In einer besonders bevorzugten Ausgestaltung ist am Aufhahmerahmen ein Ausschwenkmechanismus für das Mischpult angeordnet, der ein Verschwenken des Mischpultes vorzugsweise aus dem Aufhahmerahmen heraus gestattet. Durch das Verschwenken des Mischpultes wird das Anschließen von Leitungen unter Umständen noch erleichtert. Auch für den Betrieb läßt sich das Mischpult in eine für den Benutzer angenehme Winkelposition bringen.

[0014] Ergänzend oder alternativ zu der Bedien- und/ oder Anschlußöffhung können weitere Funktionsöffhungen bzw. Funktionsbereiche vorgesehen sein, wie beispielsweise ein Bedienbereich, über die sich durch die Wand des Behältnisses hindurch zumindest einige Funktionen des Mischpultes steuern lassen. Beispielsweise können Tast- oder Hubschalter von außen durch eine transparente Folie hindurch betätigt werden. Eine weitere Funktionsöffnung könnte durch eine Lüftungsöffnung für das Mischpult definiert sein, so daß ein Lüfter zu Kühlzwecken Umgebungsluft einsaugen bzw. Abwärme an die Umgebung ausstoßen kann. Die Lüfteröffnung für die Zuluft könnte auch mit einem in die Wandlung des Behältnisses aufgenommenen Staubfilter ausgestattet sein. Schließlich kann ein infrarotdurchlässiges Funktionsfeld vorgesehen sein, das das Betreiben einer im Mischpult angeordneten Infrarotschnittstelle bei im Behältnis gelassenen Mischpult gestattet.

[0015] In einer vortellhaften Weiterbildung sind die Bedien- und/oder Anschlußöfinungen Insbesondere mittels Klappen verschließbar. Das Verschließen aller Bedien- und/oder Anschlußöffhungen für den Transport bzw. die Lagerung des Mischpultes ist empfehlenswert, um das Mischpult vor Staub- oder Beschädigungen geschützt zu halten. Auch während des Betriebs können nicht benötigte Bedien- und/oder Anschlußöffnungen ganz oder teilweise abgedeckt werden.

[0016] In einer welter vorteilhaften Ausgestaltung umfassen die Abdeckeinrichtungen eine Deckklappe und/ oder eine Rückklappe und/oder Frontklappe. Die Klappen sind über ein Schamier fest mit dem Aufhahmerah-

men des Behältnisses verbunden. In einer speziellen Ausgestaltung können die Klappen einstückig am Aufnahmerahmen angebracht sein, wobei das Schamier dann durch einen flexiblen Materialbereich des Aufhahmerahmens gebildet sein kann. Altemativ ist ein Scharnier mit gegeneinander drehbaren mechanischen Komponenten gebildet, wobei dann Deckklappe, Rückklappe und Frontklappe aus anderen Materialien gebildet sein können.

3

[0017] In einer besonders bevorzugten Ausgestaltung ist das Behältnis mit einem Aufnahmerahmen, aus einem starren oder steifen Material wie beispielsweise Hotz, Kunststoff gebildet. Dabei ist das Mischpult in diesem Aufnahmerahmen komplett aufgenommen, derart, daß das Mischpult aus dem Aufnahmerahmen nicht oder nicht wesentlich herausragt. Bei einer starren oder steifen Ausgestaltung des Aufnahmerahmens ist das Mischpult besonders sicher vor Beschädigungen beim Transport oder bei der Lagerung und - gemäß der Erfindung - auch im Betrieb geschützt.

[0018] In einer weiterhin bevorzugten Ausgestattung ist das Behältnis bzw. der Aufnahmerahmen ergänzend oder alternativ zumindest teilweise aus einem flexiblen textilartigen oder textilähnlichen Material gebildet. In dieser Ausgestaltung kann das Behältnis leichter und möglicherweise kostengünstiger ausgebildet werden. Gleichzeitig lassen sich Kühlprobleme wesentlich einfacher lösen bzw. spielen überhaupt keine Rolle. Um das Mischpult dennoch gut transportieren und handhaben zu können, und gleichzeitig das Risiko von Beschädigungen zu reduzieren, kann das Behältnis mit Verstärkungselementen und erganzend oder auch alternativ mit flexiblen ggf. stoßdämpfenden Protektoren versehen seln. Die Verstärkungselemente können beispielsweise plattenförmig aus Kunststoff oder Holz, insbesondere Sperrholz ausgebildet sein und versteifen das Behältnis ohne nennenswerte Erhöhung der Herstellungskosten und des Gewichts des gesamten Behältnisses. [0019] In einer bevorzugten Ausgestaltung sind die Verstärkungselemente zwischen zwei Lagen des textilartigen oder textilähnlichen Materials eingeschlossen, vorzugsweise eingenäht. In dieser Ausgestaltung sind demit die Verstärkungselemente weder von außen noch von innen sichtbar. Ecken und Kanten der Verstärkungselemente werden durch das textilartige oder textilähnliche Material abgedeckt.

[0020] Um das Mischpult noch sicherer im Aufhahmerahmen des Behältnisses zu fixieren, sind Befestigungsschienen vorzugsweise Innen an den Schmalseiten des Behältnisses vorgesehen, an die das Mischpult mit lösbaren Befestigungsmitteln fixiert werden kann. Die Befestigungsschienen selbst eind zweckmäßigerweise an einem jeweils an den Seitenwänden eingeschlossenen plattenförmigen Verstärkungselement angepaßt, wobei sich das plattenförmige Verstärkungselement zweckmäßigerweise im wesentlichen über den gesamten Ouerschnitt erstreckt. Die dauerhafte Verbindung, beispielsweise Verschraubung von Mischpult und

Behältnis ist zwecknäßig, da die die gesamte Anordnung aus Behältnis und Mischpult weiter stabilisiert und nach einem Aspekt der vorliegenden Erfindung das Mischpult bei seinem Betrieb im Behältnis verbielbt. Wenn sich die vorliegende Erfindung auf ein an ein ton-

4

Wenn sich die vorliegende Erfindung auf ein an ein tonoder lichttechnisches Mischpult angepaßtes Behältnis
bezieht, so ist dies stets so zu verstehen, daß beispielswelse frontseitig immer noch Raum für die Aufnahme
eines Effektgerätes vorgesehen sein kann.

[0021] In einer weiter bevorzugten Ausgestaltung sind die Deckklappe, vorzugsweise auch die Rückklappe, sowie die Frontklappe um eine zu der Seitenwand des Behältnisses im wesentlichen orthogonal verlaufende Achse verschwenkbar. Die Deckklappe wird dabei vorzugsweise nach hinten verschwenkt und kann dabei gleichzeitig als Abdeckung der Abschlußkabel dienen. [0022] In einer anderen alternativen Ausgestaltung, vorzugsweise in der Version eines starren oder stelfen Aufhahmerahmens können die Abdeckeinrichtungen vom Aufnahmerahmen des Behältnisses lösbar ausgestaltet sein, so daß am Veranstaltungsort bei Aufbau und Anschluß des Mischpultes dieses im Aufhahmerahmen des Behältnisses verbleibt und lediglich die Abdeckeinrichtungen für die Inbetriebnahme des Mischpultes entiernt werden.

[0023] Die Erfindung wird nachstehend auch hinsichtlich weiterer Merkmale und Vorteile anhand der Beschreibung von Ausführungsbeispleten und unter Bezugnahme auf die beiliegenden Zeichnungen näher erläutert.

[0024] Hierbei zeigen:

- Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Behältnisses in perspektivischer Ansicht.
- Fig. 2 die Ausführungsform des Behältnisses nach Fig. 1 in einer anderen perspektivischen Ansicht.
- Fig. 3 eine Schnittansicht des Behältnisses nach Fig. 1.
- Fig. 4 eine alternative Ausführungsform des Behältnisses nach der Erfindung in Explosionsansicht.
- Fig. 5 eine Schnittansicht durch die Ausführungsform nach Fig. 4.
- Fig. 6a das in Fig. 4 dargestellte Behältnis in geschlossener Form in einer ersten perspektivischen Ansicht.
- Fig. 6b das in Fig. 4 dargestellte Behältnis in geschlossener Form in einer zweiten perspektivischen Ansicht.
  - Fig. 7 eine dritte alternative Ausführungsform des Behältnisses in perspektivischer Ansicht.
  - Fig. 8 die Ausführungsform des Behältnisses nach Fig. 7 in einer anderen perspektivischen Ansicht.
  - Fig. 9 eine Schnittansicht des Behältnisses nach Fig. 7.

5

[0025] In Fig. 1 ist in einer ersten Ausführungsform des Behältnisses nach der Erfindung in perspektivischer Ansicht veranschaulicht. Das Behältnis 13 umfaßt einen Aufnahmerahmen 26 für das Mischpult mit einem Boden 12, einer Vorderwand 16, einer Rückwand 17, zwei Seitenwänden 14, 15 und einer oben offenen Oberseite 11. Das Mischpult ist zumindest beim Transport oder der Lagerung durch den Aufhahmerahmen 26 im wesentlichen eingeschlossen. Im Betrieb bleibt das Mischpult zumindest mit dem Aufhahmerahmen verbunden. In der hier dargestellten Ausführungsform umfaßt der Aufhahmerahmen 26 eine aus einem widerstandsfähigen textilartigen oder textilähnlichen Material gebildete Hülle 51. Die Vorderwand 16 weist eine sich annähemd über die gesamte Breite erstreckende Einschuböffnung 43 auf, die Rückwand 17 eine rechteckförmige langgestreckte Anschlußöffnung 22. Durch die offene Oberseite 11 wird eine Bedienöffnung 21 definiert, um ein in den Aufnahmerahmen eingesetztes Mischpult von oben bedienen zu können. An dem aus textilartigen oder textilähnlichem Material gebildeten Aufnahmerahmen 26 sind Abdeckelnrichtungen, nämlich eine Deckklappe 23, eine Rückklappe 24 sowie eine Frontklappe 25 angeordnet. In der vorliegenden Ausführungsform sind Deckklappe 23, Rückklappe 24 und Frontklappe 25 aus dem gleichen Material wie der Aufnahmerahmen 26 gebildet. Der Aufnahmerahmen umfaßt eine ohne mehrere Lagen des textilartigen oder textilähnlichen Materials, wobei die Deckklappe 23, Rückklappe 24 und Frontklappe 25 vorzugsweise nahtlos mit der jeweiligen Lage des Aufhahmerahmens 25 zusammenhängen.

[0026] Um den Aufnahmerahmen 26 und die Deckklappe, evtl. die Rückklappe und die Frontklappe zu versteifen, sind zwischen den Lagen 27, 28 des textilartigen oder textilähnlichen Materials plattenförmige Verstärkungselemente 18, 19, 20, 29 eingearbeitet, die sich jeweils im wesentlichen über die gesamte Fläche der Deckklappe 23, des Bodens 12 sowie der Seitenwände 14, 15 erstrecken.

[0027] Ein in den Aufhahmerahmen 26 eingesetztes Mischpult kann bei geöffneter Deckklappe 23 bei seinem Betrieb im Behältnis verbleiben. Die erforderlichen Anschlüsse können über die Anschlußöffnung 22 im Aufhahmerahmen 26 kontaktiert werden, wobei das an das Mischpull herangeführte Kabel zusätzlich durch die nach hinten weggeklappte Deckklappe 23 überdeckt und geschützt wird. Darüber hinaus ist im Aufnahmerahmen 26 noch Raum zur Aufnahme von vorne her eingeschobenen Ellektgeräten vorgesehen, die dann bei geöffneter Frontklappe 25 über die Einschuböffnung 43 in der Vorderwand 18 bediemt werden können. Die Frontklappe 25 und die Rückklappe 24 können über Klettverschlüsse 32, 33 in Schließposition gehalten werden. Die Deckklappe 23 wird ebenfalls über die Klettlösung oder einer anderen Verschließeinrichtung, wie belspielsweise eine Riemen-Schnallenlösung, oder einen ReiBverschluß (vgl. Fig. 7, 8, ader 9) in Schließposition gehalten.

sind.

[0028] Außen auf den Seitenwänden 14, 15 sind Bänder 34 angeordnet, vorzugsweise aufgenäht, die Ösen 38, 39 zum Einhängen eines Tragegurtes umfassen. [0029] Auf der Innenseite der Seitenwände 14, 15 sind, wie in der Schnittansicht nach Fig. 3 noch besser erkennbar, Befestigungsschienen 30, 31 befestigt, vorzugsweise mit dem jeweiligen eingeschlossenen plattenförmigen Verstärkungselement 20 vernietet oder verschraubt. Die kurze, im wesentlichen vertikal zur Fläche des Bodens 12 ausgerichtete Belestigungsschiene 30 dient der frontseitigen Befestigung eines Effektgerätes. Eine leicht gegenüber der Fläche des Bodens 12 geneigte Befestigungsschiene 31 verläuft im wesentlichen über die gesamte Breite der Seitenwand 14. Sie dient der Fixierung des Mischpultes im Behältnis 13. Das Mischpult kann an der Befestigungsschiene 31 vorzugsweise festgeschraubt, festgeschnappt oder auf andere Weise befestigt werden. Beide Befestigungsschienen 30, 31 des Mischpultes und des Effektgerätes sind hier derart ausgebildet und beabstandet, daß sie auf das meist übliche 19-Zoll Maß der Geräte abgestimmt

6

[0030] Die Seitenwand umfaßt bei der Ausführungsform nach den Fig. 1 bis 3 von außen nach innen betrachtet eine Lage 27 aus textilartigen oder textilähnlichen Material, die an einer Seite des plattenförmigen Verstärkungselementes 20 anliegt. Auch auf der gegenüberliegenden Seite des plattenförmigen Verstärkungselementes 20 ist eine gleiche oder ähnliche Lage von textilartigen oder textilähnlichem Material angeordnet, wobei beide Lagen um das Verstärkungselement herum miteinander verbunden sind, so daß das Verstärkungselement eingeschlossen ist. An der Innenseite der so definierten Seitenwand 14 ist schließlich die Befestigungsschiene 31 angebracht, wobei diese durch eine Nietverbindung mit dem plattenförmigen Verstärkungselement 20 verbunden ist.

[0031] In Fig. 4 ist eine alternative Ausführungsform für ein Behältnis zur Aufnahme eines Mischpultes dargestellt. Das Behältnis nach den Fig. 4, 5, 6a und 6b umfaßt einen Aufhahmerahmen 26 aus einem starren oder stelfen Material wie Holz, Kunststoff oder Metall. Der Aufnahmerahmen 26 umfaßt auch hier einen Boden 12, zwei Seltenwände 14, 15, eine Vorderwand 16 sowie eine Rückwand 17. An der dem Boden 12 gegenüberliegenden Oberseite 11 des Aufnahmerahmens 26 wird eine Bedienöffnung 21 definiert, die mit einem Dakkel 35 verschließbar ist. In der Vorderwand 16 ist wiederum eine Einschuböffnung 43 zur Bedienung evtl. zusätzlich in den Aufhahmerahmen 26 einschiebbarer Effektgeräte vorgesehen. In der Rückwand 17 ist eine langgestreckte Anschlußöffhung 22 ausgebildet, so daß Anschlüsse des Mischpultes und ggf. des Effektgerätes von außen zugänglich sind und sich die Gesamtanordnung aus Mischpult, Effektgerät und Behältnis 13 leicht verkabeln läßt. Zum Transport bzw. zur Lagerung können die Bedienöffnung 21 mit dem Deckel 35, die An-

schlußöffnung 22 mit der Rückebdeckung 37 und die Einschuböffnung 43 mit der Frontabdeckung 36 verschlossen werden, so daß das Mischpult allseits eingeschlossen und vor Beschädigungen und Staub geschützt ist (vgl. Fig. 6a, Flg. 6b).

7

[0032] Deckel 35, Frontabdeckung 36 und Rückabdeckung 37 können in unterschiedlicher an sich bekannter Weise am Aufnahmerahmen 26 lösbar befestigt werden. In einer speziellen Ausgestaltung (nicht gezeigt) sind Deckel 35, Frontabdeckung 36 und Rückabdeckung 37 ähnlich wie in der Ausführungsform in den Figuren 1 bis 3 als Klappen ausgebildet, wobei spezielle Scharniere auch ein komplettes Abnehmen von Deckel, Frontabdeckung und Rückabdeckung zulassen. Die Verriegelung erfolgt dann über Kofferschnallen, Riegel, Verrastungen oder in anderer herkörnmlicher Weise.

[0033] In Fig. 5 ist eine Schnittansicht durch den Aufnahmerahmen 26 des Behältnisses 13 nach Fig. 4 dargestellt, wobei Befestigungsschienen 30, 31 - ähnlich wie in Fig. 3 - an der Seitenwand 14 befestigt sind. Die Befestigungsschienen 30, 31 dienen zur Fixierung eines von der Vorderwand her bedienbaren Effektgerätes sowie zur Fixierung des Mischpultes im Behältnis 13.

[0034] In den Fig. 6a und 6b ist das Behältnis in verschlossener Form dargestellt. Ösen 38, 39 sind mit entsprechenden Befestigungsplatten 40, 41 jeweils außen an der Seitenwand 14, 15 des Behältnisses 13 befestigt. Die Ösen 38, 39 dienen zum Einhängen eines (nicht dargestellten) Tragegurtes. Alternativ lößt sich das Behältnis auch über einen Tragegriff 42 transportieren.

[0035] Die Frontklappe 25 sowie Rückklappe 24 lassen sich mit weiteren Klettverschlüssen auf der Unterseite des Bodens 12 des Behältnisses 13 fixieren.

[0036] In Fig. 7 ist eine dritte alternative Ausführungsform für ein Behältnis zur Aufnahme eines Mischpultes sowie eines Effektgerätes dargestellt. In der hier dargestellten Ausführungsform umfaßt der Aufhahmerahmen 26 eine aus einem widerstandsfähigen textilartigen oder textilähnlichem Material, wie beisplelsweise Nylongewebe in gebildete Hülle 51, einen Verstärkungsrahmen 45, der aus Metall- oder Kunststoffprofilen 46 gebildet ist sowie zwischen dem Verstärkungsrahmen 45 angeordnete Verstärkungselemente 18, 19, 20, 29, die hier als Sperrholzplatten zwischen dem aus Metall- oder Kunststoffprofilen 46 gebildeten Verstärkungsrahmen 45 eingesetzt sind. Die Grundkonzeption vom Boden 12, Seitenwänden 14, 15, Vorderwand 16, Rückwand 17 sowie dem Bedienöffnungen 21 und 32 entspricht der bereits anhand der Ausführungsform nach den Fig. 1 bis 3 erläuterten Gestaltung. Zum Verschließen der Bedienöffhung 21 für das Mischpult ist die Deckelklappe 23 randscitig mit einer Hälfte eines Reißverschlusses 49 versehen, dessen andere Hälfte korrespondierend entlang des oberen Randes des Aufhahmerahmens 26 an der Hülle 51 des Behältnisses angeordnet ist.

[0037] Um das Mischpult in eine gewünschle Position zu bringen, wirkt ein ausschwenkmechanismus 47 mit den Befestigungsschienen 31 an den Seitenwänden 14.

15 zusammen, so daß das Mischpult aus der Bedienöffnung 21 heraus nach vorne oben verschwenkt werden kann. Um den Verschwenkmechanismus 47 in elner gewünschten Position zu arretteren, sind Rastprofile

В

48 vorgeschen, welche die Befestigungsschiene 31 in einer gewünschten Winkelposition relativ zum Boden 12 arretiert.

[0038] Die Hülle 51 ist einer innenliegenden Polsterung 50 versehen zur Stoßdämmung oder Stoßdämpfüng.

#### Bezugszeichenliste

#### [0039]

19		
	11	Oberseite
	12	Unterseite, Boden
	13	Behāltnis
	14, 15	Seitenwand
20	16	Vorderwand
	17	Rückwand
	18,19,20,29, 29	Verstärkungselemente
	21	Bedlenöffnung (Mischpult)
	22	Anschlußölfnung
25	23	Abdeckeinrichtung, Deckklappe
	24	Abdeckeinrichtung, Rückklappe
	25	Abdeckeinrichtung, Frontklappe
	26	Aufhahmerahmen
	27, 28	Lagen (des textilartigen oder textil-
30		āhnlichen Materials)
	30, 31	Befestigungsschlenen
	32, 33	Klettverschlüsse
	34	Bänder
	35	Deckel .
35	36	Frontabdeckung
	37	Rückabdeckung
	38, 39	Ösen
	40, 41	Belestigungsmittel
	42	Tragegriff
40	43	Einschuböffnung
	44	Einschubraum
	45	Verstärkungsrahmen
	46	Metall- oder Kunststoffprofil
	47	Ausschwenkmechanismus
45	48	Rastprofile
	49	ReiBverschluß
	50	Polsterung
	51	Hülle

#### Patentansprüche

 Zur Aufnahme eines ton- und/oder lichttechnischen Mischpultes ausgebildetes, portables Behältnis, wobel das Behältnis (13) einen Aufnahmerahmen (26) für das Mischpult mit einem Boden (12), einer Vorderwand (16) sowie einer Rückwand (17), zwei Seitenwänden (14, 15) und eine Oberseite (11) auf-

55

9

Aufnahmerahmen (28) verbunden bleibt.

welst und wobei das Behältnis derert ausgebildet

ist, daß das Mischpult bei seinem Betrieb mit dem

## EP 1 170 891 A1

5

10

dadurch gekennzeichnet,

daß das Behältnis (13) zumindest teilweise aus elnem flexibien textitartigen oder textilähnlichen Material gebildet ist.

10

Behältnis nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, daß der Aufnahmerahmen (26) weiterhin einen Einschubraum (44), mit einer Einschuböffnung (43) zur

Aufnahme eines ton- und/oder lichttechnischen Eflektgerätes definiert.

10. Behältnis einem der vorhergehenden Ansprüche, dødurch gekennzeichnet, daß das Behältnis (13) bereichsweise mit steifen Verstärkungselementen (18, 19, 20) versehen Ist.

3. Behältnis nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Aufnahmerahmen (26) weiterhin eine oder mehrere Anschlußöffnungen (22) zur Kontaktierung des Mischpultes und ggf. des Effektgerätes umfaßt.

11. Behältnis nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Verstärkungselemente (18, 19, 20) zwischen zwei Lagen (27, 28) des textilartigen oder textilähnlichen Materials eingeschlossen sind.

4. Behältnis nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

12. Behältnis einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzelchnet, daß innerhalb des Behältnisses (13) Einrichtungen zur lösbaren Befestigung, insbesondere Befestigungsschienen (30, 31) vorzugsweise innen an den Seitenwänden (14, 15) vorgesehen sind, um das Mischpult und ggf. ergänzende Effektgeräte am Be-

hāltnis (13) zu fixieren.

dadurch gekennzeichnet,

30

40

20

daß der Aufnahmerahmen (26) vorzugsweise an seiner Oberseite (11) eine Bedienöffnung (21) umfaßt, welche die Bedienung des Mischpultes im Aufnahmerahmen (26) und/oder die Herausnahme des Mischputtes aus dem Aufnahmerahmen (26) gestattet.

13. Behältnis einem der Ansprüche 7 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckklappe (23), vorzugsweise auch die Rückklappe (24) sowie die Frontklappe (25) um eine zu den Seitenwände (24, 15) des Behältnisses (13) im wesentlichen orthogonal verlaufende Achse verschwenkbar sind.

5. Behältnis nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß am Aufnahmerahmen (26) ein Ausschwenkmechanismus (47) angeordnet ist, der ein Verschwenken des Mischpultes vorzugsweise aus der Bedienöffnung (21) heraus gestattet.

14. Behältnis einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, 35 daß die Abdeckeinrichtungen (23, 24, 25) vom Aufhahmerahmens (26) des Behältnisses (13) lösbar sind.

Behältnis nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Einschuböffnung (43), die Bedien- (21) und/ oder Anschlußöffnungen (22) mit Abdeckeinrichtungen (23, 24, 25) verschließbar sind.

7. Behâltnis în Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Abdeckeinrichtungen eine Deckkappe (23) und/oder eine Rückklappe (24) und/oder eine 45 Frontklappe (25) umfassen.

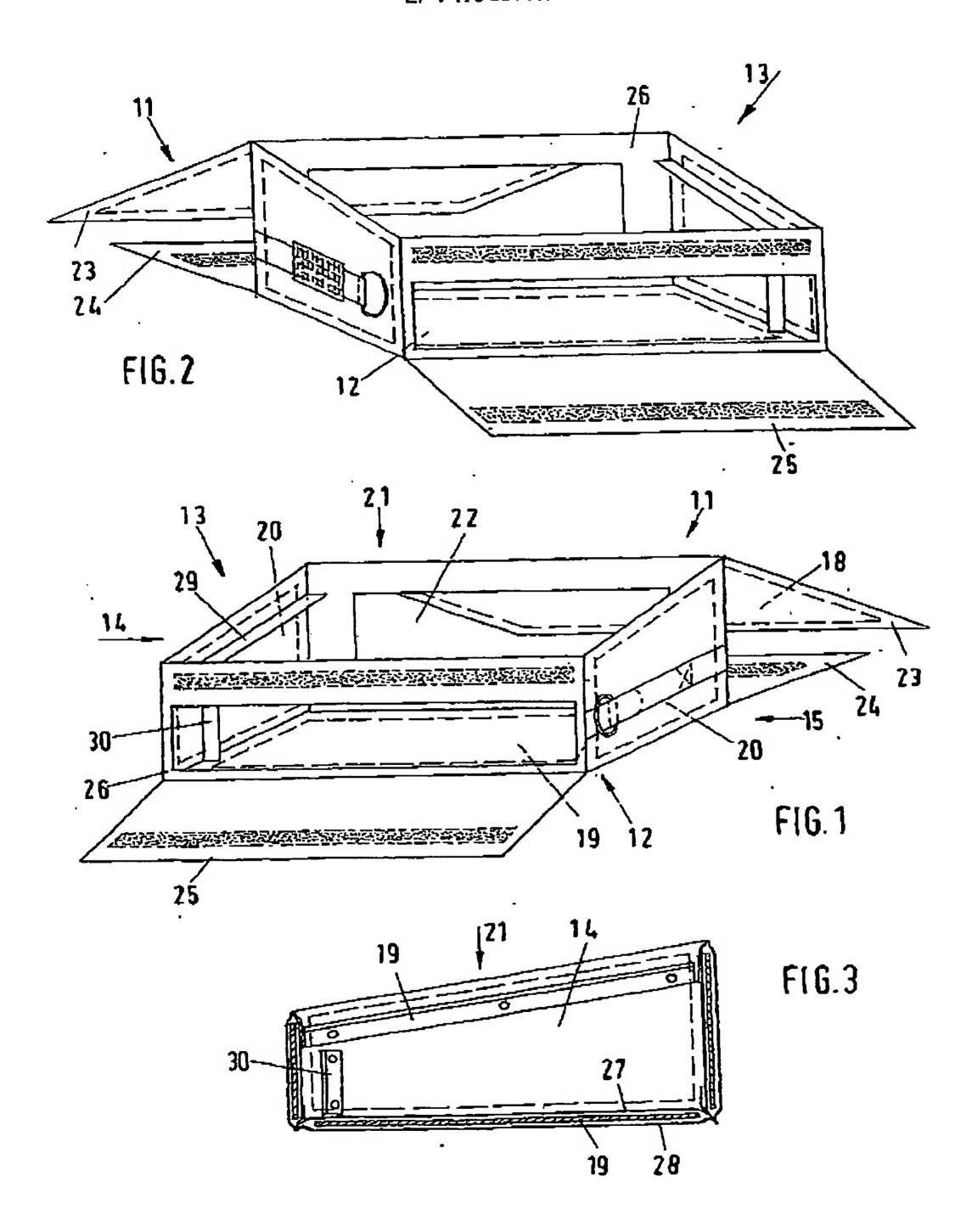
8. Behältnis nach einem der vorhergehenden Ansprü-

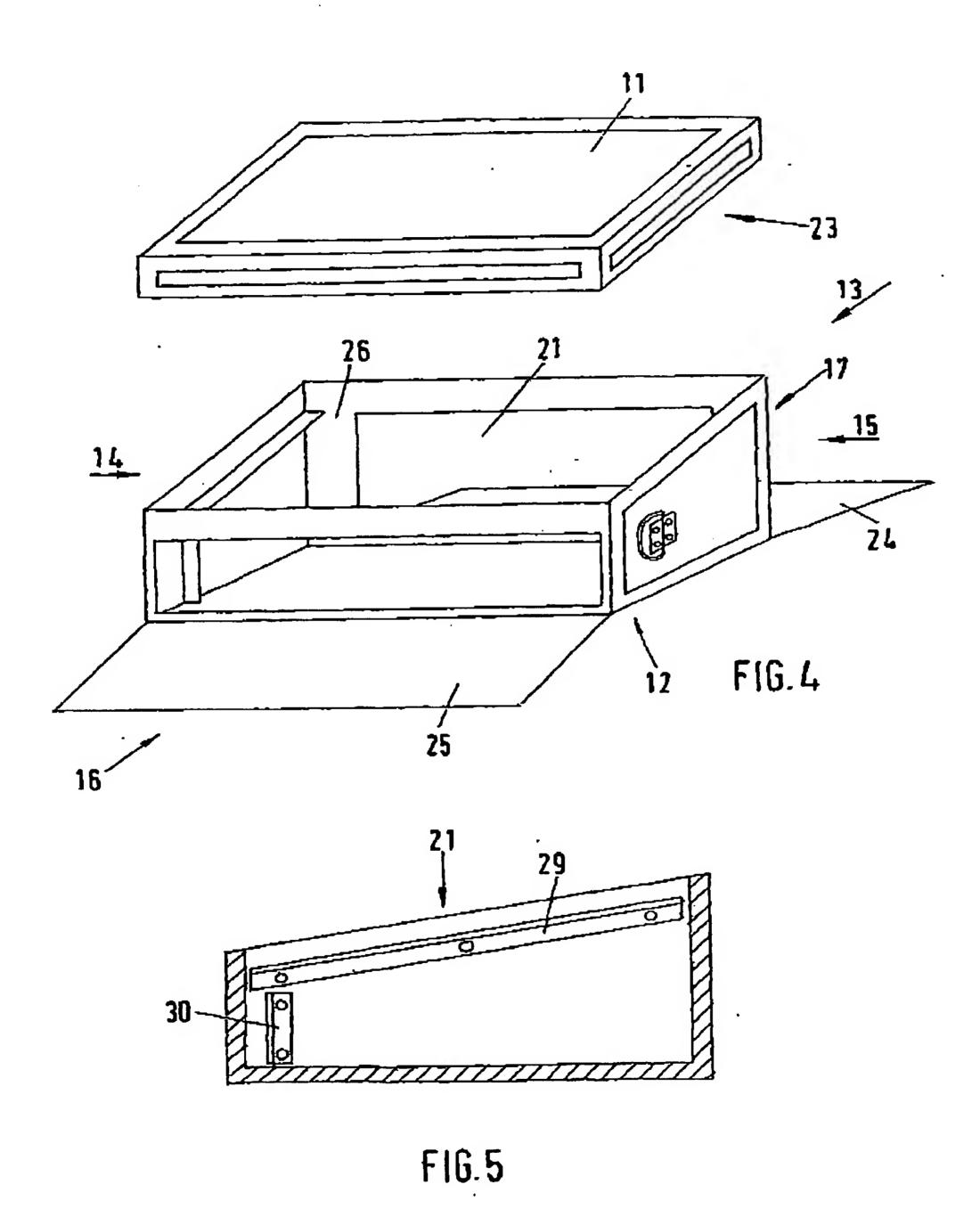
dedurch gekennzeichnet, daß der Aufhahmerahmen (26) einen aus Metalloder Kunststoffprofilen (46) gebildeten Verstärkungsrahmen (45) umfaßt, der vorzugsweise die außenliegenden Kanten des Aufnahmerahmens (26) begrenzt.

55

50

9. Behältnis nach einem der vorhergehenden Ansprüche,





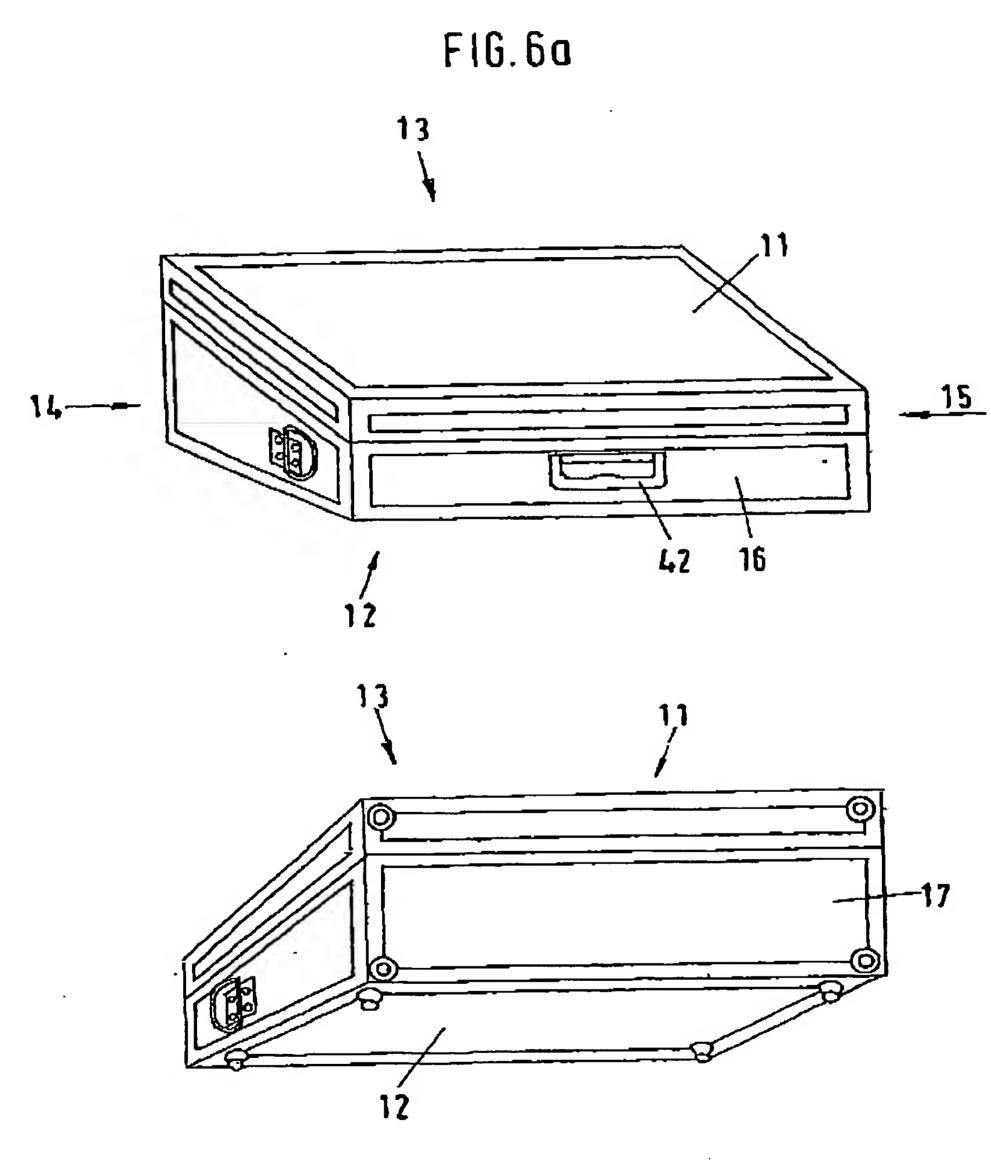
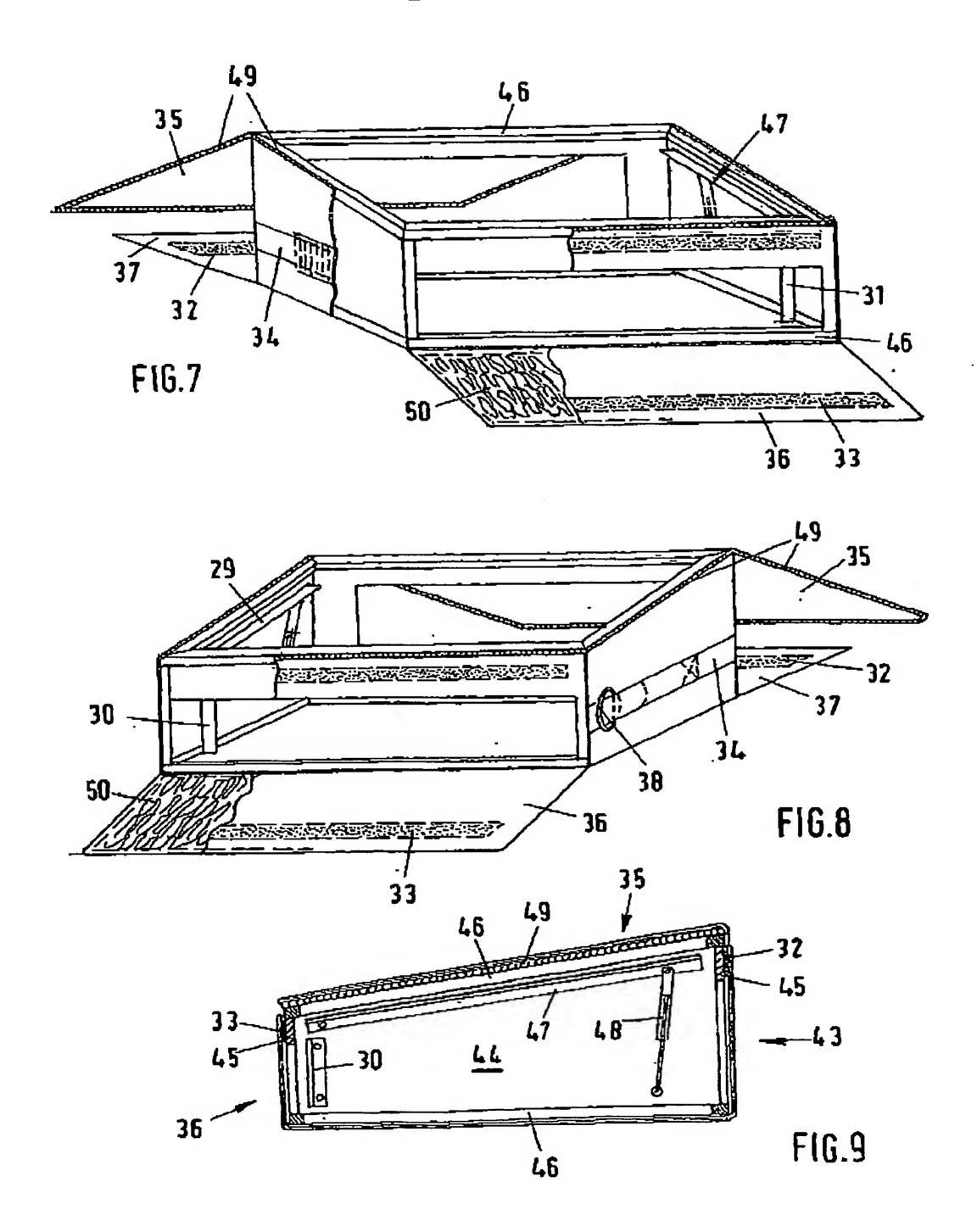


FIG.6b





EP 00 11 4278

	EINSCHLÄGIGE DOK			
Megore	Konnzeichnung des Dakumonts mit. der maßgebächen Teile	Angahe, sowell erforderlich,	Behilft Anspruch	KLASSIFFICATION DER
	GB 2 344 810 A (C P CASE) 21. Juni 2000 (2000-06-2) + das ganze Dokument +	S LIMITED)		H04H7/DD
				HECHERCHENTE SACHGEBETE (MLCLY)
				но4н
	r vorlingende Plecherchenberleht wurde fü	r alla Petersanantiche ersiellt	1	
De	Factorshead	Appointain der Perchitette	1-	Piles
	DEN HAAG	28. Dezember 20	00 D	e Ham, A.J.
â	KATEGORIE DER GENAMNTEN DORUMEN von besonderer Bedeutung etein betrachtel von besonderer Bedeutung in Verbindung wir diendaren Verblientlichung dersolben Kategorie bezondoglecher Hörmegrund nichtschreibere Offenberung	문 : Sheros Patons nech dem Ann iner D : In der Annesd L : aus enderen C	grinced argadi nelocations act dolorations act	nde Theorien oder Grundsätze jedoch erst am oder gitgmlicht worden ist is Dokument ihrtes Dokument amile, übereinstramendes

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 4278

tn diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentidokumente angegeben. Die Angaben über die Familianmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamis am Diese Angaben diemen nur zur Untertichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-12-2003

im Hecherchenbericht angewirtes Palentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Pelentionille	Dallym der Veröffentlichung	
GB :	2344810	A	21-05-2000	KEINE	
		•			
*-					

Für nichere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Antisbielt des Europäischen Patentamts, Nr.1262